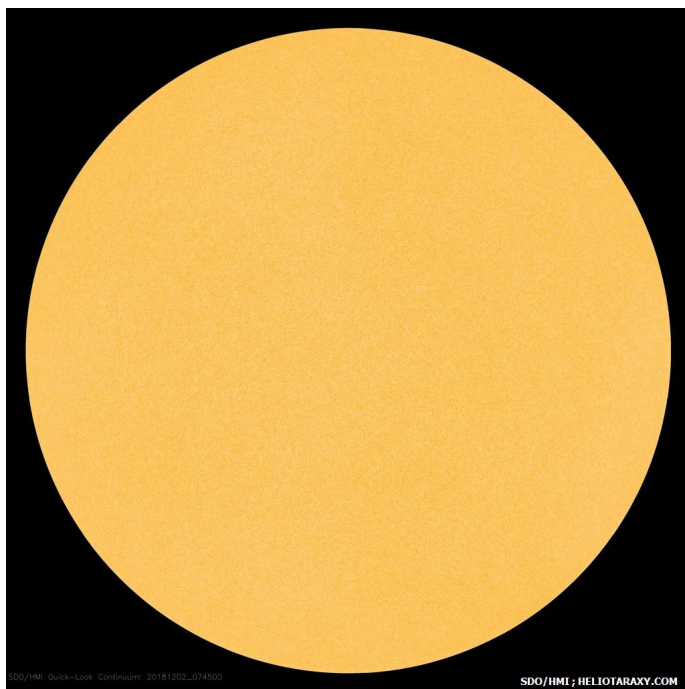


02 декември 2018г/12ч15мин: Местни геомагнитни смущения през изминалата нощ. Днес все още има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 04 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (02,03 и 04 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 декември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на дългоживуща магнитно активна област (CIR) през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от около 330 км/с вчера по обяд до около 430 км/с. В момента тя е приблизително 425 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-8nT$ и $+8nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1.5nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята под влияние на слънчевата коронална дупка CN53 ще бъде леко завишена, но не е изключено и да надхвърли стойността 500 км/с. Сравнително активна обстановката ще се запази утре и на 04 декември, но с тенденция към успокояване. Поради това днес все има вероятност за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Утре и на 04 декември са възможни местни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера вечер между 17ч и 20ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**, а утре и на 04 декември – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за утре е 45%, а утре и за 04 декември тя е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 25%, а за утре и за 04 декември е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 – 04 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-02/12ч15мин (UT = 10h15min)